RESEARCH BULLETIN

No. 233 February 1985

Interim Report: 1983 Jasper National Park Archaeological Project

Archaeol[illegible]l Research Unit, Rod Pickard, Parks Canada, Western Region

Introduction

From June 1 to September 30, 1983 the Archaeological Research Unit of Parks Canada, Western Region conducted heritage resource inventory and assessment studies in Jasper National Park. Parks Canada initiated the project in order to report on the status of significant historic period sites and to build on the archaeological inventory of the park. This interim report outlines the objectives, research design, methods and preliminary results of this project.

Concurrent with the 1983 inventory program in Jasper National Park a number of small Heritage Resource Impact Assessments were conducted by the Archaeological Research Unit during the months of June and July (Head 1983). Heritage Resource site surveys were completed for several projects, including: seven road alignments, three campgrounds, eight borrow areas, one sanitary landfill, the CNR railway twinning, an industrial development, a water pipeline and the Park's administrative/operations complex. Thirteen prehistoric and eight historic sites were discovered in association with six of the projects examined. Apart from discussing the excavation of one of the sites discovered by Head (1983) but excavated by the inventory team, the results of the HRIA studies will not be discussed in further detail. Instead, the following report will concentrate on the results of the inventory.

Background

Portions of Jasper National Park were inventoried in 1970 and 1971 by the Department of Archaeology, University of Calgary under the field direction of Jack Elliot (Elliot (1970-71). Elliot's findings (48 prehistoric sites, 16 historic sites, and two sites with both prehistoric and historic occupations) provided the data for the Jasper National Park Archaeological Inventory (Anderson and Reeves 1975). Investigations in 1981 by Bruce Ball of the Archaeological Survey of Alberta (Ball 1982) resulted in the discovery of eight additional prehistoric and one historic site.

Environmental Setting of Study Areas

Jasper National Park is a 10,870 square kilometre mountain park situated within the front and main ranges of the Rocky Mountains of west central Alberta. The

1983 inventory program focused on three distinct areas. The first was a 40 km long section of the Athabasca River (Fig. 1). The 1050 - 1100 m contour line, the main elevation of kame terrace development, delineated the upper limit of the study area on either side of the river. Generally speaking, the area encompasses the Athabasca River, Jasper Lake and a number of tributary creeks which are flanked by terraced landforms of glacial-fluvial parent material. A number of prominent alluvial fans are located at the junctions of tributary creeks and the Athabasca River. Deposits of aeolian sand and silts provide a thin to thick cap on most terraces and low-lying landforms. According to the ecological land classification for the park (Holland and Coen 1982) the study area is largely located within the montane ecoregion. Forest vegetation consists predominantly of white spruce (Picea glauca), and to a lesser extent, lodgepole pine (Pinus contorta) and Douglas fir (Pseudotsuga menziessii). Small areas of grassland occur on dry basal slopes and in the valley bottom at elevations between 989 m and 1044 m above mean sea level.

The second area to be examined was the Pyramid and Patricia Lakes area (Fig. 1). This area is located on the bench above the townsite of Jasper. The study boundaries encompassed the two lakes and surrounding lakeshores and glacial environs.

The final area studied in 1983 was a large section of the southeast portion of the park. A brief overview was carried out in this area. The reconnaissance started at Camp Parker on the Icefields Parkway near the Banff-Jasper boundary, continued over Nigel Pass, down the Brazeau River to the Brazeau-Southesk River confluence, up the Cairn River, over Cairn Pass, down the Medicine Tent and Rocky River and across to Medicine Lake via Jacques Lake (Fig. 1). The reconnaissance route covered a distance of approximately 160 km through a variety of alpine, subalpine and montane ecoregions. Of particular note was the presence of valley grasslands along the Brazeau River and the rich alpine environment of the Cairn Pass area.

Project Objectives and Research Design

In initiating the 1983 Project Parks Canada was primarily concerned with addressing basic heritage resource management concerns. The need to build upon the early inventories and to report on the status of historic period sites (the recording of historic sites was incidental to the project objectives of the early surveys) were regarded as priority items. Using these concerns as major reference points six specific project objectives were proposed for 1983:

1) To build an archaeological awareness both with the warden, interpretive and management related staff of Jasper National Park, as well as with the general public;
2) To undertake a systematic and judgemental survey of the Athabasca River and Pyramid-Patricia Lakes study areas;
3) To complete a heritage resource overview of the southeastern portion of the Park;
4) To report on the status of significant historic period sites;

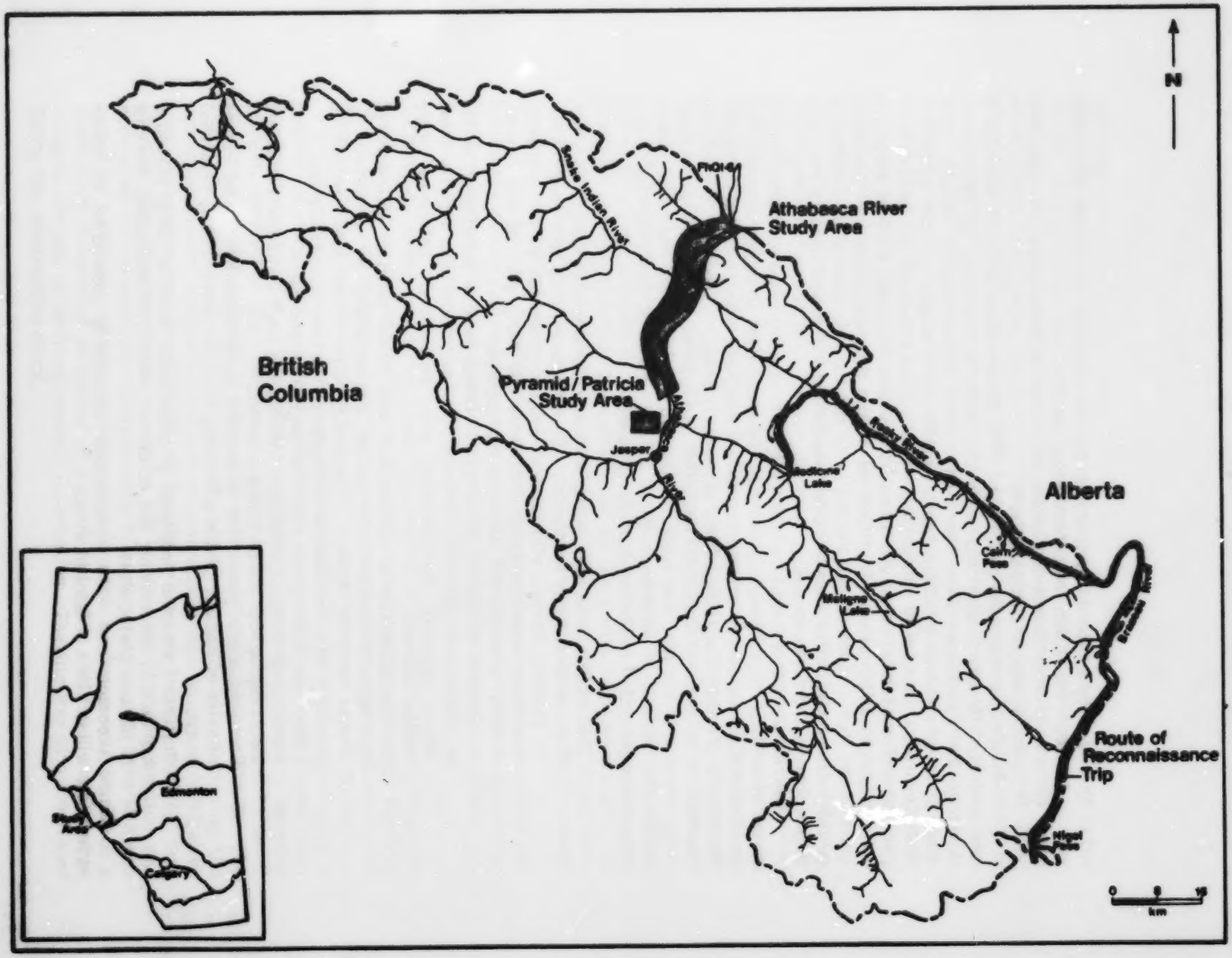

Figure 1. Jasper National Park

5) To report on a limited number of heritage resources previously recorded within the defined study areas;
6) To provide recommendations for future archaeological investigations within Jasper National Park;

A detailed research design (Pickard 1984) was prepared prior to initiation of the project. Research questions were put forth in the form of hypotheses. Although the hypotheses were based on current archaeological thought, most were directed at basic questions typical of the early stages of data aquisition. Questions were directed at elucidating culture history through the collection of particularistic information on site location, cultural features, artifact syles and other baseline information. Clarification of the time-space cultural-historical units of the Park (Anderson and Reeves 1975) and the relationship of these units to the broader and better known plains-mountain sequences of Alberta formed a major pivot of the research design.

Beyond the general culture history type problems, research centred on a series of explicit hypotheses. Inherent in the generation of hypotheses was the possibility that the survey would not produce adequate data to test a particular hypothesis. Recognizing this problem at an early stage, it was used to condition expectation between available data and testable hypotheses. At the same time, every reasonable attempt was made to test hypothetical ideas and relationships within the context of an archaeolgical survey. Some of the following major hypotheses generated in the research design were:

1) The project area was occupied for a considerable length of time, from at least Early Prehistoric times, however, dute to a combination of glacial, fluvial, alluvial and aeolian processes in the mountain ecosystem archaeological sites from the early part of the record, although present, will be poorly represented.
2) Prehistoric utilization of Jasper National Park is manifested in the archaeological record by temporary campsites and base activity areas where general maintenance and specialized activities were conducted.
3) the configuration of prehistoric site types consists primarily of strategically located base camps characterized by a variety of similar artifact types. Temporary site types are situated in proximity to ecosystems which supplied the base with resources.
4) Lithic raw material use varied through time and space.
5) Patterns of cultural adaptation within the park remained relatively static throughout the prehistoric record.
6) Socio-economic patterning is present in archaeological and extant remains of historic period sites (eg., Metis settlement loci, industrial sites).
7) Cultural formation processes (c-transforms, Schiffer 1976) played a key role in determining the nature of present archaeolgical remains of historic period sites.

Since research and data compilation is ongoing discussion of these hypotheses will not be a presented within.

Methods

The inventory of the Athabasca River study area (from the park boundary to the Jasper Airport) was approached by utilizing a systematic transect survey method. With the exception of steep slopes (greater than 15%), marshy areas along rivers and creeks (the VL1 - VL5 category on the Ecological Land Classification Maps), and water bodies (rivers, streams, and lakes) - which in total accounted for approximately 40% of the survey universe) the entire area was systematically examined using the transect method. At intervals of 100 m transects were completed by a crew ranging in size from three to five people. Shovel tests (40 by 40 cm and approximately 50 cm deep) were excavated at 50 m intervals along the transects. In areas of extreme terrain variability or dense forest cover transect spacing varied slightly, however, the 100 m spacing interval was well maintained.

Detailed notes of the survey universe were recorded along with relevant stratigraphic observations. During the month of June the 50 m shovel testing interval remained unchanged, since the purpose of the program was to ascertain the location of buried remains and to decipher the sedimentological parameters of the Athabasca River Valley. In the second and third months the transect method remained unchanged in terms of spacing and coverage, however shovel tesing evolved to the point of eliminating testing of rocky alluvial fans and ridges with weakly developed soil horizons.

In the cases where prehistoric sites were located on the basis of surficial presence of artifacts, small collections of representative lithic material types, artifacts at various stages of manufacture, and diagnostic items were made. All artifacts recovered from shovel tests were collected. Diagnostic items were collected from historic period sites to aid in determining cultural and/or temporal association.

In the Pyramid-Patricia Lakes study area a combination of judgemental and systematic survey techniques were employed. Experimentation with systematic transect survey of quadrat sample units (UTM blocks) was carried out. Three

UTM blocks were surveyed by conducting ten 100 m spaced transects across the block and excavating shovel tests at 50 m intervals along the transects. Portions of the lakeshores of Pyramid and Patricia lakes were judgementally surveyed by shovel testing to suitable landforms in a ?00 m periphery zone around the lake.

Concurrent with the inventory program HRIA studies were conducted on a number of construction-related projects in Jasper National Park (Head 1983). The assessment of one of these projects, the Canadian National Railway twinning project, resulted in the discovery of a prehistoric site characterized by small amounts of faunal material in association with buried soils (FhQl-6; Fig. 1). The initial find was made on the proposed railway right-of-way. Following the recommendations of Head (1983) and examination by the author, a mitigative type excavation was carried out during the course of twenty working days utilizing the inventory crew. Initially, a 4 m wide by ? m deep section was excavated to delineate stratigraphic units (Fig. 2). Subsequently, the site was tested to maximize artifact recovery with five one by one m test units and a small block excavation consisting of three ? m by ? m units was completed to mitigate the loss [illegible]eritage resource information. The site was also monitored during the const[illegible]n stage.

In the month of September the reconaissance trip through the southeastern portion of the park was completed over a twelve day period. A total of approximately 160 km was covered byhborseback and foot. Prominent prehistoric and historic sites were recorded on the trip. General observations were made on the environmental suitability of the area for prehistoric and historic occupations in order to recommend approaches for further study.

During the course of the entire 1983 field program the staff of the Archaeological Research Unit worked closely with the wardens and interpretive staff of Parks Canada. Efforts were made to keep Parks staff informed as to new archaeological findings during the summer.

Results

Analysis and data compilation of the 1983 inventory findings is continuing. Preliminary tabulations indicate that a total of 109 heritage resource sites (52 prehistoric and 57 historic) were located during the course of the inventory. This does not include the 21 heritage sites located during the 1983 Heritage Resource Impact Assessment studies in the Park (Head 1983). Of the total 109 sites; 9 were located along the Brazeau River and in Cairn Pass during the overview trip. The remaining 100 were located in the Athabasca and Pyramid/Patricia study areas. Thirty previously recorded sites were visited and reassessed.

Some general observations will be presented based on initial evaluations of survey findings. Historic period fur-trade era (Jasper House and other unidentified sites), railway era, industrial era and pre-park settlement period sites are well represented in the archaeological record of the Athabasca River study area. Historic period sites are dispersed throughout the study area according to complex combinations of socioeconomic and environment factors. Cultural features characteristic of the historic period range widely - from small depressions associated with the faint remains of a fur trade site, the soil berms around a former cabin, to the large rectangular concrete foundation remains of mine structures (Pickard 1984).

The majority of Prehistoric sites were located on river terraces, at confluences of rivers and creeks , around lake margins and other "high priority areas". However, a small but significant portion of prehistoric sites were located in areas normally deemed to be of lower heritage resource potential. Apart from a number of strategically located base camps characterized by relatively large lithic assemblages, most prehistoric sites were characterized by small lithic assemblages. The greatest problem in locating prehistoric sites in the Jasper National Park study area was thick aeolian deposits, which at times impaired the usefulness of shovel tests.

The excavation of site FhQl-6 (198R) in the Canadian National Railway twinning area resulted in the discovery of a multicomponent prehistoric site characterized by limited (small artifact yields) yet well separated cultural layers. The stratigraphy of the site offers excellent potential for archaeological and palaeoenvironmental interpretation (Fig. 2). A distinctive volcanic ash was noted in the stratigraphic profile. An Oxbow-like projectile point was located in a stratigraphic position below the ash (Fig. 3). Analysis of the volcanic ash, soil

Figure 2. Stratigraphic profile of FhQl-6

horizon and buried soil samples is ongoing at the Department of Geography, University of Western Ontario. Radiocarbon dating of faunal materials is pending completion of faunal analysis.

The results of the reconaissance trip in the southeastern portion of the park indicate that the Brazeau and Southesk River Valleys and the Cairn Pass area offer definite potential for prehistoric site location. Archaeological studies in the Cairn Pass area suggest that the Pass was possibly utilized as a transportation corridor between the Brazeau and Athabasca River valleys, and as a source area for lithic raw materials. Prehistoric utilization of Cairn Pass would appear to be similar to that noted by Elliot (1970-71) for Glacier Pass in the north end of the park. Additonal studies are required to substantiate these conclusions.

Concluding Remarks

This report has outlined and summarized the goals, project objectives, methods and results of Parks Canada's 1983 Archaeological program in Jasper National Park. Interim and final reports pertaining to the 1983 season will provide more complete documentation of the project. Preliminary results indicate that the strategy employed yielded positive results in building upon the park inventory. More specifically it is believed that the methods and the results of the project will aide in the design of future large scale inventory projects both within and outside the context of a National Park. Archaeological data collected in 1983 from Jasper National Park is both significant and relevant to eastern slopes archaeology and the historical development of the Upper Athabasca River Valley.

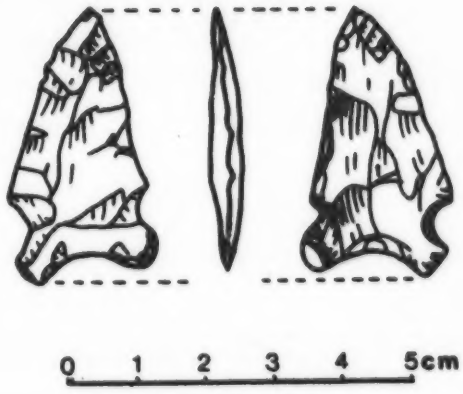

FIGURE 3 Projectile Point (198R4B100-1) from FhQ1-6

References Cited

Anderson, Ross and B. O. K. Reeves
1975
Jasper National Park Archaeological Inventory. Manuscript Report Series No. 158, Parks Canada, Ottawa.

Ball, Bruce
1982
Archaeology of the Athabasca River Valley between Jasper and Hinton, 1981. Final Report Permit Number 81-65, Edmonton.

Elliot, Jack
1970-71
Jasper National Park and Ya-Ha-Tinda Ranch Archaeological Survey. Manuscript Report Series No. 44, Parks Canada, Ottawa.

Head, Thomas
1983
Jasper National Park Historical Resources Impact Assessment. Manuscript on file, Parks Canada, Calgary.

Holland, W. P. and G. M. Coen (eds.)
1982
Ecological (Biophysical) Land Classification of Banff and Jasper National Parks, Alberta. Prepared by Canadian Forestry Source and Alberta Institute of Pedology for Parks Canada, Manuscript on file, Parks Canada, Calgary.

Pickard, R. J.
1984
Preliminary Heritage Resource Inventory, Pocahontas Jasper National Park. Manuscript on file, Parks Canada, Calgary.

Schiffer, M. B.
1976
Behavioural Archaeology. New York: Academic Press.

BULLETIN DE RECHERCHES

No. 233 Février 1985

Rapport provisoire: projet archéologique du parc national Jasper, 1983

Rod Pickard, recherches archéologiques, Parcs Canada, région de l'Ouest

Introduction

Du 1er janvier au 30 septembre 1983, le Service de recherches archéologiques de Parcs Canada, région de l'Ouest, a effectué l'inventaire et l'évaluation des ressources du patrimoine dans le parc national Jasper, afin de déterminer l'état de sites historiques et de poursuivre l'inventaire archéologique du parc. Le présent rapport provisoire décrit les objectifs, le plan de recherche, les méthodes et les résultats préliminaires du projet.

Parallèlement au programme d'inventaire de 1983 dans le parc national Jasper, un certain nombre de courtes évaluations des impacts sur les ressources du patrimoine ont été effectuées par le Service de recherches archéologiques en juin et juillet (Head 1983). Des levés de sites du patrimoine ont été effectués pour plusieurs projets, notamment: sept tracés de routes, trois terrains de camping, huit excavations, une décharge contrôlée, le doublement de la voie ferrée du CN, un projet industriel, un aqueduc et le complexe administratif et opérationnel de Parcs Canada. Six des projets examinés ont révélé la présence de treize sites préhistoriques et de huit sites historiques. Le présent rapport, qui porte plutôt sur les résultats de l'inventaire, ne traite pas à fond des résultats des études effectuées dans le cadre des évaluations d'impact sur les ressources du patrimoine, sauf dans le cas des fouilles effectuées par l'équipe des inventaires de l'un des sites découverts par Head (1983).

Généralités

Des portions du parc national Jasper ont été inventoriées en 1970 et 1971 par le département d'archéologie de l'université de Calgary sous la direction de Jack Elliot (Elliot 1970-1971). Les découvertes archéologiques d'Elliot (48 sites préhistoriques, 16 sites historiques et deux sites d'occupations préhistoriques et historiques) sont présentées dans le Jasper National Park Archaeological Inventory (Anderson et Reeves 1975). Des fouilles effectuées en 1981 par Bruce Ball, de la Commission archéologique de l'Alberta (Ball 1982) ont permis de découvrir huit autres sites préhistoriques et un site historique.

Milieu étudié

Le parc national Jasper est un parc montagneux de 10 870 kilomètres carrés situé entre les chaînes principales et extérieures des Montagnes Rocheuses du centre-ouest de l'Alberta.

Le programme d'inventaire de 1983 porte sur trois régions distinctes. La première est une section de 40 km de la rivière Athabasca (fig. 1). La courbe de niveau de 1050 - 1100 m, altitude des terrasses de kame, a servi à déterminer les limites supérieures de la zone d'étude de part et d'autre de la rivière. La zone d'étude comporte donc la rivière Athabasca, le lac Jasper et un certain nombre de ruisseaux tributaires flanqués par des formes de terrains en terrasses constituées de matériaux originels fluvio-glaciaires. Un certain nombre de grands cônes de déjection sont situés à la confluence de ruisseaux et de la rivière Athabasca. La plupart des terrasses et les formes de terrains à faible altitude sont recouvertes d'une couche qui varie de fine à épaisse de sable et de limon éoliens. La région d'étude est, selon les termes de la classification des terres écologiques du parc (Holland et Coen 1982) située en grande partie dans l'écorégion montagneuse. La forêt est composée principalement d'épinette blanche (Picea glauca) et de pin lodgepole (Pinus contorta) et de sapin de Douglas (Pseudotsuga menziessii). La prairie est présente par plaques sur des pentes basales sèches et dans le fond des vallées à des altitudes entre 989 et 1044 m au-dessus du niveau moyen des mers.

La deuxième zone d'étude est celle des lacs Pyramid et Patricia (fig. 1). Cette zone est située sur le gradin au-dessus de la municipalité de Jasper. La zone d'étude comprend les deux lacs, leurs rives et les environs.

La troisième zone étudiée en 1983 est une importante section de la portion sud-est du parc. Lors de l'expédition de reconnaissance, à partir du camp Parker sur la promenade Icefields près de la limite séparant les parcs Banff et Jasper, et, par le col Nigel, continuant le long de la rivière Brazeau jusqu'à la confluence des rivières Brazeau et Southesk, puis le long de la rivière Cairn par le col Cairn et le long de la rivière Medicine Tent et de la rivière Rocky, et enfin le long du lac Medicine en passant par le lac Jacques (fig. 1), environ 160 km ont été couverts à travers des écorégions alpines, subalpines et montagneuses. Étaient particulièrement intéressants les prairies dans les vallées le long de la rivière Brazeau et le riche environnement alpin de la région du col Cairn.

Objectifs et plan de recherches

Le principal objectif de Parcs Canada était de traiter des questions de gestion des ressources de base du patrimoine. Les priorités étant la nécessité de poursuivre les premiers inventaires effectués et de déterminer l'importance des sites historiques, même si leur inventaire a été effectué indépendamment des objectifs des premiers levés. À partir de ces priorités, six objectifs précis ont été proposés pour les levés de 1983:

1) Intéresser les gardiens du parc, le personnel d'interprétation et le personnel d'administration, ainsi que les visiteurs du parc national Jasper, aux questions archéologiques;
2) Effectuer un levé systématique et évaluer les zones d'études de la rivière Athabasca et des lacs Pyramid et Patricia;
3) Terminer l'examen global des ressources du patrimoine de la portion sud-est du parc;
4) Déterminer l'état de sites historiques importants;
5) Décrire un petit nombre de ressources du patrimoine déjà connues dans les zones d'études déterminées;

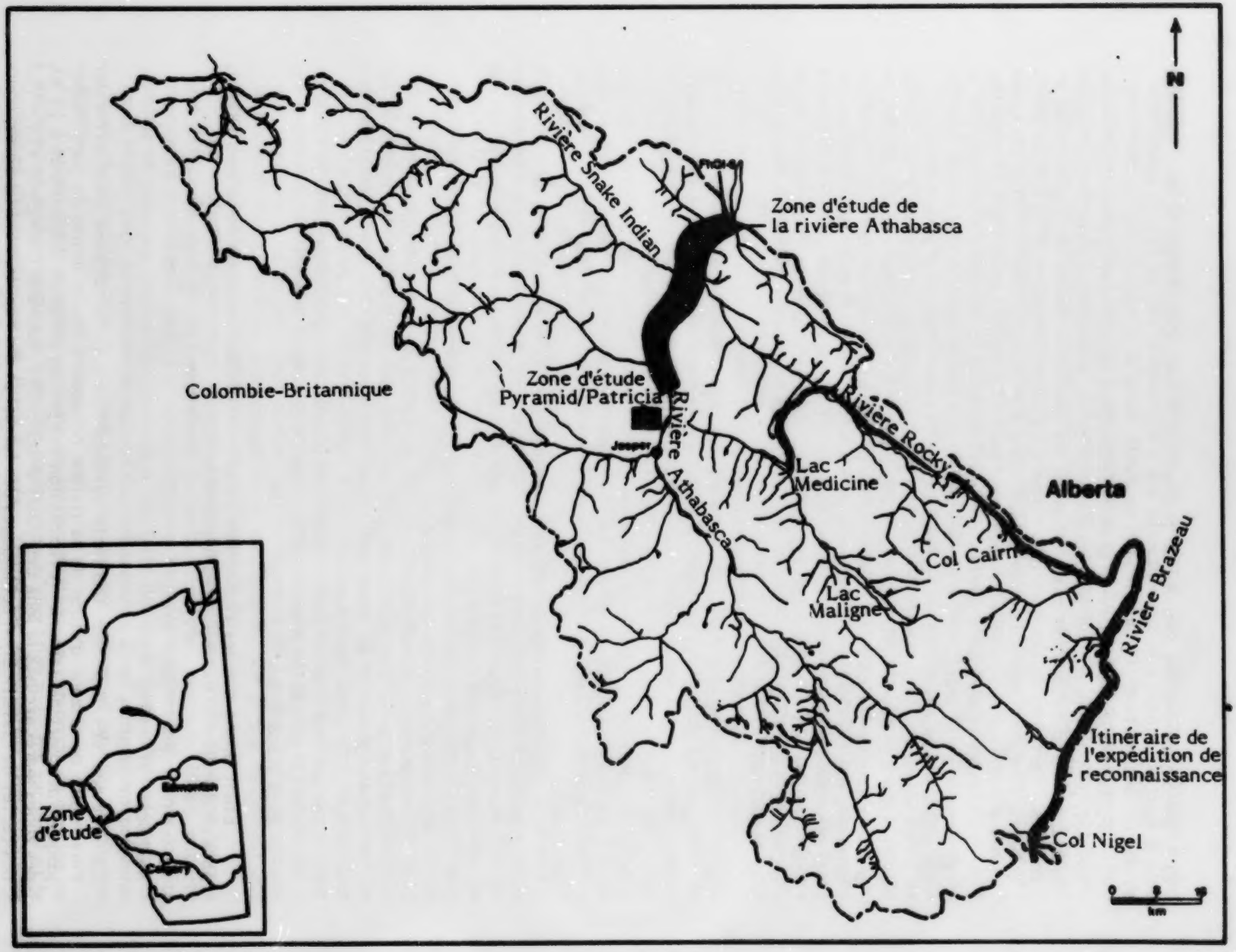

Figure 1. Parc national Jasper

6) Recommander des avenues de recherches archéologiques dans le parc national Jasper.

Pickard (1984) a préparé un plan de recherches détaillé sous forme d'hypothèses fondées, pour la plupart, sur les courants actuels en archéologie, mais dont plusieurs traitaient de questions de base typiques des premiers stades de l'acquisition de données. Certaines de ces questions visaient à élucider l'histoire de la culture par la collecte d'informations particulières aux sites, aux caractéristiques culturelles, aux styles d'artefacts et autres informations de base. La clarification des unités spatio-temporelles et historico-culturelles du parc (Anderson et Reeves 1975), ainsi que le rapport entre ces unités et les séquences les plus importantes et les mieux connues des plaines-montagnes d'Alberta, constituaient l'un des pivots du plan de recherche.

Au-delà des problèmes généraux de type culturel et historique, la recherche était axée sur une série d'hypothèses explicites. La possibilité que ces études ne puissent fournir les données adéquates qui permettraient de vérifier une hypothèse donnée a été considérée dès les premiers stades du projet. Ainsi, les hypothèses ont été formulées en fonction des données qu'il était possible d'obtenir et tout a été tenté pour vérifier les idées et les rapports hypothétiques dans le cadre d'une étude archéologique. Voici quelques-unes des principales hypothèses formulées dans le plan de recherche:

1) La zone d'étude a été occupée durant une grande période, c'est-à-dire depuis au moins le début de la préhistoire, mais, à cause des processus glaciaux, fluviaux, alluviaux et éoliens dans l'écosystème montagneux, les sites archéologiques les plus anciens, bien qu'ils soient présents, seront mal représentés.
2) L'utilisation dans la préhistoire du parc national Jasper est reflétée dans les archives archéologiques par des terrains de campement temporaires et des zones d'activités de base, par exemple entretien général ou activités spécialisées.
3) Les sites préhistoriques se composent principalement de camps de base localisés de façon stratégique et caractérisés par une variété de types semblables d'artefacts. Les types de sites temporaires sont situés près des écosystèmes qui fournissaient les ressources.
4) Les matières premières utilisées pour fabriquer les outils de pierre présentent des variations spatio-temporelles.
5) L'adaptation culturelle dans le parc a peu évolué durant toute la préhistoire.
6) Des profils socio-économiques sont présents dans les sites archéologiques et les restes conservés de sites historiques (par exemple, les sites d'établissement métis, les sites industriels).
7) Les processus de formation culturelle (c-transforms, Schiffer 1976) ont joué un rôle clé dans la détermination de la nature des restes archéologiques actuels des sites historiques.

Étant donné que les recherches et la compilation des données se poursuivent, nous ne discuterons pas ici de ces hypothèses.

Méthodes

La méthode des levés de transects systématiques a été utilisée pour effectuer l'inventaire de la zone d'étude de la rivière Athabasca (de la limite du parc Jasper jusqu'à l'aéroport de Jasper). À l'exception des pentes abruptes (supérieures à 15 %), des zones marécageuses le long des cours d'eau et des ruisseaux (catégorie VL1 - VL5 des cartes de classification écologiques des terres) et des nappes d'eau (rivières, cours d'eau et lacs) qui couvrent environ 40 % de la zone d'étude, toute la zone a été

étudiée systématiquement à l'aide de la méthode des transects. Ainsi, à des intervalles de 100 m, des transects ont été effectués par une équipe de trois à cinq personnes. Des essais à la pelle (trou de 40 cm sur 40 et d'environ 50 cm de profondeur) ont été effectués à des intervalles de 50 m le long des transects. Dans les zones de forte variabilité du terrain ou de couverture forestière très dense, l'intervalle des transects a varié légèrement, bien que l'intervalle de 100 m ait été en général respecté.

Des notes détaillées, y compris des observations stratigraphiques, ont été prises à tous les transects. En juin, l'essai à la pelle à l'intervalle de 50 m n'a pas été modifié, étant donné que le but du programme était de déterminer l'emplacement des restes enfouis et de déchiffrer les paramètres sédimentologiques de la vallée de l'Athabasca. Les deuxième et troisième mois de l'inventaire, l'utilisation de la méthode des transects s'est poursuivie (même intervalle, même couverture); la méthode d'essai à la pelle a été modifiée de façon à ne plus inclure les cônes de déjection rocheux et les crêtes à horizon pédologiques peu évoluées.

Dans les cas où la localisation des sites préhistoriques s'effectuait sur la base de la présence en surface d'artefacts, on a recueilli de petites collections de types représentatifs de matériaux utilisés comme outils de pierre, d'artefacts à divers stades de fabrication et d'objets directeurs. Tous les artefacts prélevés lors des essais à la pelle ont été conservés. Les objets directeurs des sites historiques ont été amassés pour aider à déterminer l'association culturelle ou temporelle.

Dans la zone d'étude des lac Pyramid et Patricia, une combinaison de techniques d'études systématiques et subjectives a été utilisée. La méthode de transects systématiques de blocs unitaires (blocs UTM) a été expérimentée. Trois blocs UTM ont fait l'objet d'études. Dix transects espacés de 100 m et des essais à la pelle à des intervalles de 50 m le long des transects ont été effectués dans chacun des trois blocs. Dans une zone périphérique de 200 m autour du lac, des portions des rives des lacs Pyramid et Patricia ont plutôt fait l'objet d'essais à la pelle dans des formes de terrain jugées adéquates.

En plus de ce programme d'inventaire, des études d'évaluation des impacts sur les ressources du patrimoine ont été effectuées à un certain nombre de projets liés à la construction dans le parc national Jasper (Head 1983). L'évaluation de l'un de ceux-ci, le doublement de la voie ferrée du Canadien national, a entraîné la découverte d'un site préhistorique caractérisé par de faibles quantités de matériaux fauniques associés à des paléosols (FhQ1-6; fig. 1). La première découverte a été faite sur l'emprise prévue du chemin de fer. À la suite des recommandations de Head (1983) et de l'examen de ce site par l'auteur, une fouille contrôlée a été effectuée durant vingt jours ouvrables par l'équipe de l'inventaire. Tout d'abord, une coupe de 4 m de largeur et de 2 m de profondeur a été taillée afin de permettre de délimiter les unités stratigraphiques (fig. 2). Ensuite, cinq blocs d'échantillonnage de 1 m sur 1 m ont été creusés afin de maximiser la récupération des artefacts, et une fouille a été effectuée dans un petit bloc comportant trois unités de 2 m sur 2 afin de réduire la perte d'informations sur les ressources du patrimoine. Ce site a également été surveillé durant le stade de construction du chemin de fer.

En septembre, une expédition de reconnaissance d'une durée de douze jours a été effectuée dans la portion sud-est du parc. Au total, environ 160 km ont été couverts à cheval et à pied. Les sites historiques et préhistoriques importants ont été notés; de plus, une évaluation générale a été faite des caractères environnementaux de la région pour déterminer si ceux-ci étaient propices à des occupations préhistoriques et historiques afin de pouvoir recommander des approches pour les prochaines études.

Durant tout le programme sur le terrain de 1983, le personnel du Service de recherches archéologiques a travaillé en étroite collaboration avec les gardiens et le personnel d'interprétation de Parcs Canada. Toutes les découvertes archéologiques durant l'été ont été communiquées au personnel des parcs.

Résultats

L'analyse et la compilation des données issues de l'inventaire de 1983 se poursuivent. Des tabulations préliminaires indiquent qu'au total, 109 sites de ressources du patrimoine (52 sites préhistoriques et 57 sites historiques), mis à part les 21 sites du patrimoine découverts dans le cadre des études de l'évaluation des impacts sur les ressources du patrimoine de 1983 (Head 1983), ont été découverts lors de l'inventaire. Ce ces 109 sites, 9 ont été découverts le long de la rivière Brazeau et dans le col Cairn lors de l'expédition de reconnaissance. Les 100 autres sites sont situés dans les zones d'étude Athabasca et Pyramid/Patricia, dont 30, découverts antérieurement, ont été examinés et réévalués.

Quelques observations générales, fondées sur les premières évaluations des découvertes, seront présentées. Des sites de l'ère historique de la traite des fourrures (Jasper House et autres sites non identifiés), de l'ère des chemins de fer, de l'ère industrielle et de la période précédant la colonisation du parc sont bien représentés dans la zone d'étude de la rivière Athabasca. Les sites historiques sont dispersés dans la zone d'étude selon des combinaisons complexes de facteurs socio-économiques et environnementaux. Les caractéristiques culturelles de la période historique varient grandement: de petites dépressions associées à de vagues restes d'un site de traite de fourrures, les buttes autour d'une ancienne cabane, les restes d'importantes fondations rectangulaires de béton, des structures de mines (Pickard 1984).

La plupart des sites préhistoriques sont situés sur des terrasses fluviatiles, aux confluences de rivières et de ruisseaux, le long des rives de lacs et dans d'autres "zones très importantes". Cependant, une faible portion, mais quand même significative, de sites préhistoriques était située dans des zones qui paraissaient beaucoup moins propices à l'occupation. Mis à part un certain nombre de camps de base dont la localisation était d'ordre stratégique et qui étaient caractérisés par des assemblages relativement importants d'outils de pierre, la plupart des sites préhistoriques étaient caractérisés par de faibles assemblages d'outils de pierre. Le plus grand problème de localisation des sites préhistoriques dans la zone d'étude du parc national Jasper était l'épaisse couverture de dépôts éoliens qui, par endroits, rendait les essais à la pelle inutiles.

L'excavation du site FhQ1-6 (198R) dans la zone de doublement de la voie ferrée du Canadien national, a entraîné la découverte d'un site préhistorique à composantes multiples caractérisé par des couches culturelles limitées (peu d'artefacts) mais très bien séparées. La stratigraphie du site offre un excellent potentiel d'interprétation archéologique et paléo-environnementale (fig. 2). Une cendre volcanique caractéristique a été observée dans le profil stratigraphique. Une pointe de projectile Oxbow (fig. 3) a été découverte dans une position stratigraphique sous la couche de cendres. Le département de géographie de l'université du Western Ontario s'occupe, à l'heure actuelle, d'analyser des échantillons de cendres volcaniques, d'horizons pédologiques et de paléosols. La datation au carbone-14 de matériaux fauniques ne se fera que lorsque l'analyse faunique sera terminée.

L'expédition de reconnaissance dans la portion sud-est du parc a montré que des sites préhistoriques seront vraisemblablement découverts dans les vallées des rivières Brazeau et Southesk et dans le col Cairn. Des études archéologiques effectuées dans la région du col Cairn indiqueraient que le col a peut-être servi de corridor entre les vallées des rivières Brazeau et Athabasca, et comme région source de matières premières pour la fabrication d'outils de pierre. L'utilisation préhistorique du col Cairn serait semblable à celle notée par Elliott (1970-1971) dans le col Glacier de la partie nord du parc. D'autres études sont nécessaires pour étayer ces conclusions.

Figure 2. Profil stratigraphique du site FhQ1-6

Conclusion

Le présent rapport a souligné et résumé les objectifs, les méthodes et les résultats du programme archéologique de 1983 de Parcs Canada dans le parc national Jasper. Des rapports provisoires et un rapport final fourniront des données plus complètes sur ce projet. Les résultats préliminaires indiquent que la stratégie utilisée a permis de poursuivre l'inventaire du parc. Plus précisément, nous croyons que les méthodes et les résultats du projet aideront à la conception de projets d'inventaire ultérieurs à grande échelle dans un parc national ou ailleurs. Les données archéologiques obtenues en 1983 au parc national Jasper sont importantes pour les études archéologiques des pentes orientales et de l'évolution historique de la vallée du cours supérieur de l'Athabasca.

Sources citées

Anderson, Ross et B. O. K. Reeves
1975
Jasper Nationa Park Archaeological Inventory. Travail inédit nº 158, Parcs Canada, Ottawa.

Ball, Bruce
1982
Archaeology of the Athabasca River Valley between Jasper and Hinton, 1981. Final Report Permit Number 81-65, Edmonton.

Elliot, Jack
1970-71
Jasper National park and Ya-Ha-Tinda Ranch Archaeological Survey. Travail inédit nº 44, Parcs Canada, Ottawa.

Head, Thomas
1983
Jasper National Park Historical Resources Impact Assessment. Manuscrit classé, Parcs Canada, Calgary.

Holland, W.P. et G.M. Coen (éd)
1982
Ecological (Biophysical Land Classification of Banff and Jasper National Parks, Alberta. Préparé par la Canadian Forestry Source et Alberta Institute of Pedology pour Parcs Canada, Manuscrit classé, Parcs Canada, Calgary.

Pickard, R.J.
1984
Preliminary Heritage Resource Inventory, Pocahontas Jasper National Park. Manuscrit classé, Parcs Canada, Calgary.

Schiffer, M.B.
1976
Behavioural Archaeology. New York, Academic Press.

Traduit par le Secrétariat d'Etat

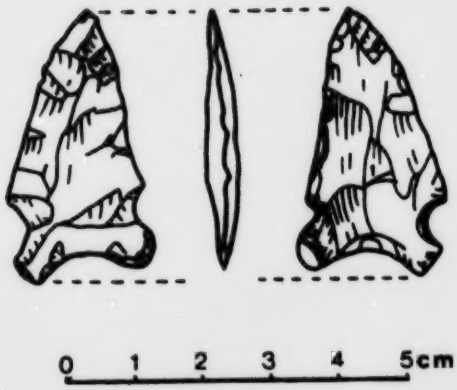

Figure 3. Pointe de projectile (198R4B100-1) de FhQ1-6